

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-403 ŁOMŻA
ul. Konstytucji 3 Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062
tel. kom 0604284471

**DOKUMENTACJA UPROSZCZONA
TECHNICZNYCH BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
dla potrzeb projektów zapór tworzących rozlewiska
w dolinie rzeki Święcek**

ZLECENIODAWCA:

NADLEŚNICTWO DRYGAŁY
ul. Grunwaldzka 22
12-240 DRYGAŁY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

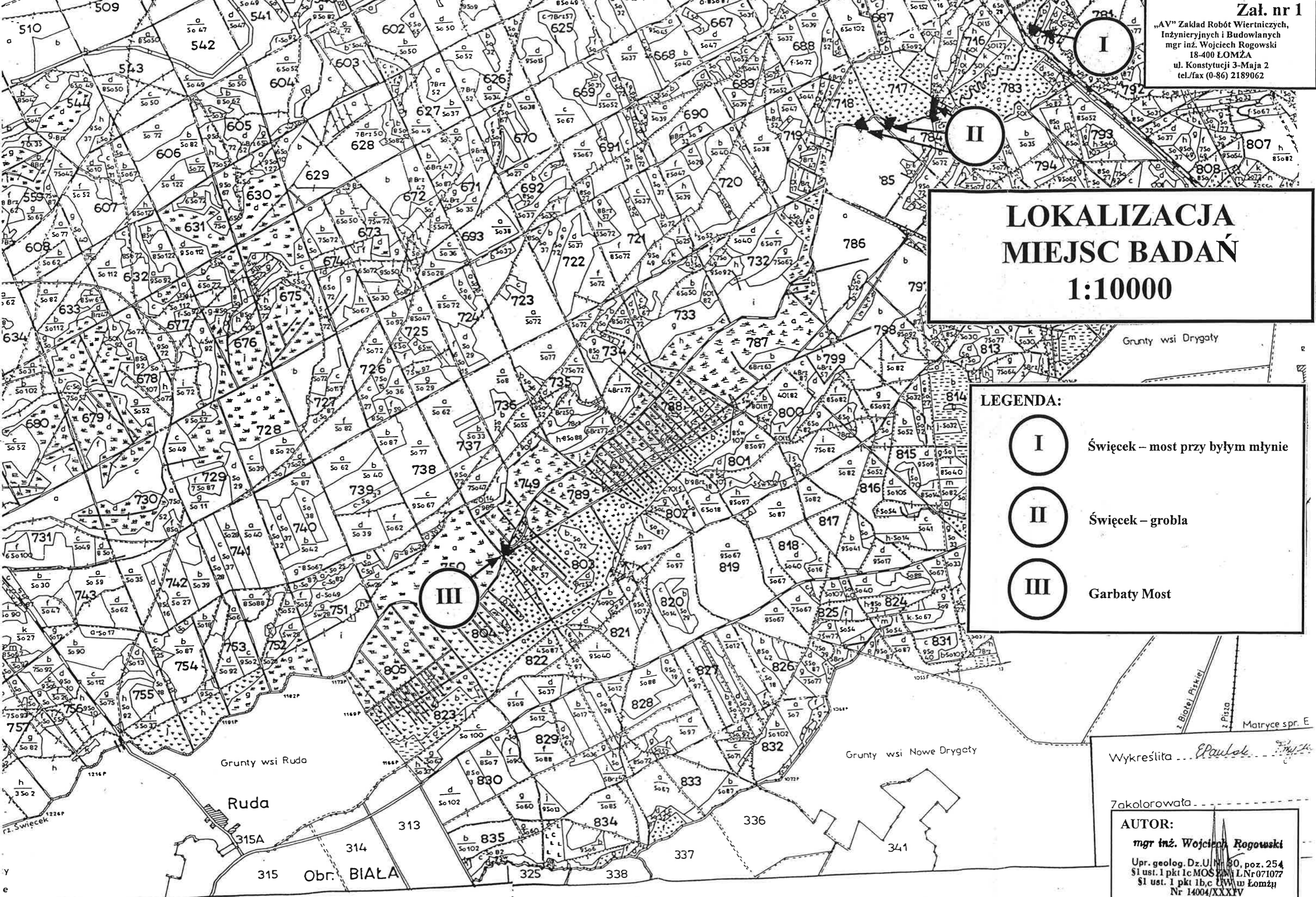
1. Lokalizacja miejsc badań 1: 10000.
2. Mapa dokumentacyjna 1: 5000 –
Święcek - most przy byłym młynie.
3. Mapa dokumentacyjna 1: 5000 –
Święcek - grobla.
4. Szkic sytuacyjny 1:100 –
Garbaty Most.
5. Objasnienia symboli graficznych.
- 6.÷ 13. Profile analityczne otworów badawczych.
- 14.÷ 18. Karty wyników badań sondą ITB-ZW.
19. Wnioski i zalecenia.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
§1 ust. 1 pkt 1c M.O.S. ZN i L Nr 071077
§1 ust. 1 pkt 1b c U.W. w Łomży
Nr 14004/XXXIV

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Konstytucji 3-Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062



LOKALIZACJA MIEJSC BADAŃ 1:10000

LEGENDA:

- I** Świątek – most przy byłym młynie
- II** Świątek – grobla
- III** Garbaty Most

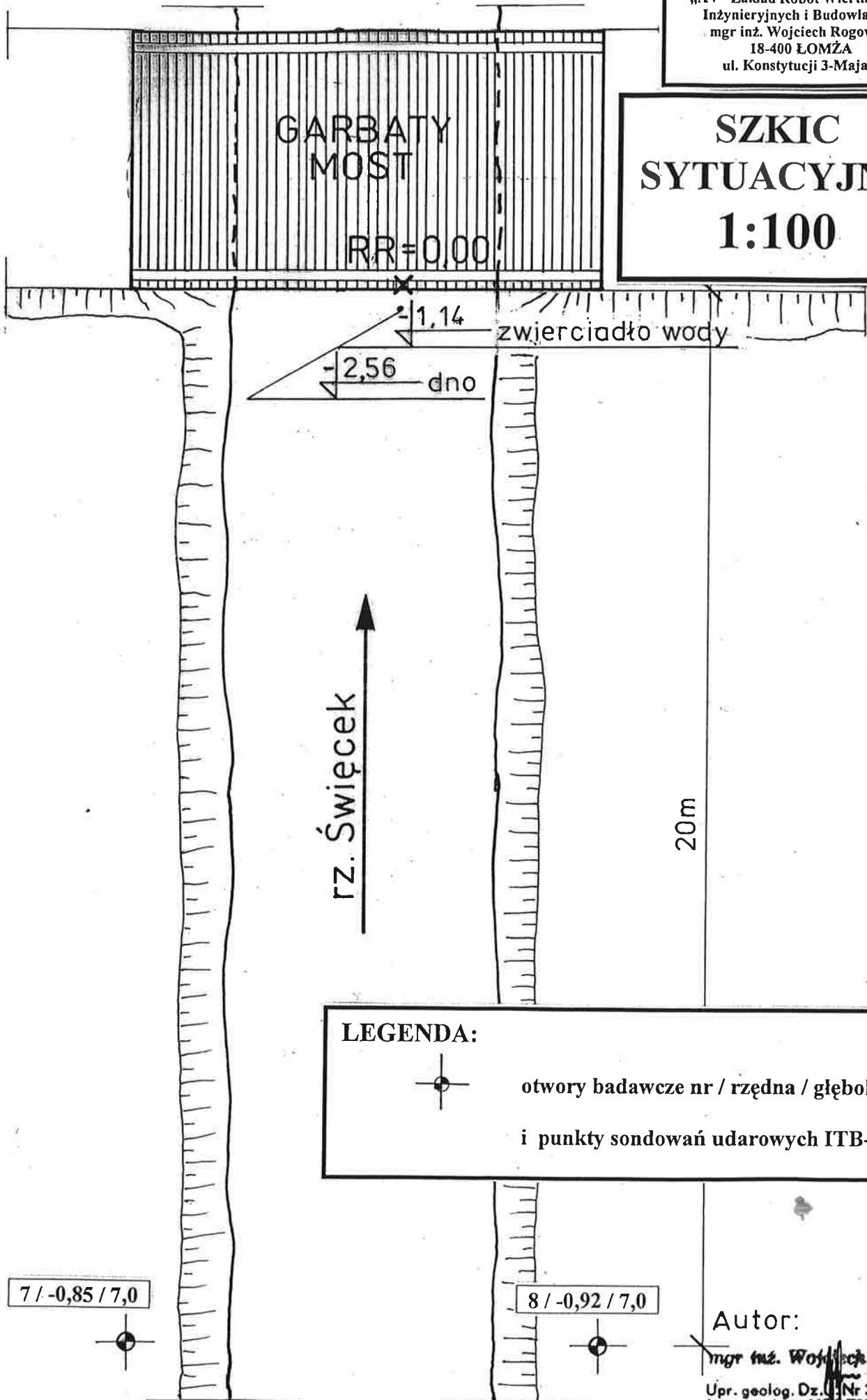
Wykreśliła ... *E. Paulak*

Zakolorowała ...

AUTOR:
mgr inż. **Wojciech Rogowski**
Upr. geolog. Dz. U. Nr 80, poz. 254
§1 ust. 1 pkt 1c MOS P. L. Nr 071077
§1 ust. 1 pkt 1b, c U.W. w Łomży
Nr 14004/XXXIV

y
e

**SZKIC
SYTUACYJNY
1:100**



LEGENDA:



otwory badawcze nr / rzędna / głębokość
i punkty sondowań udarowych ITB-ZW

Autor:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 25
§1 ust. 1 pkt 1c MOŚ ZN 1/L Nr 0710
§1 ust. 1 pkt 1b,c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

„AV” Zakład Robót Wiertniczych
Inżynierskich i Budowlanych
18-403 ŁÓMŻA
ul. Konstytucji 3 Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062
tel. kom. 0604284471

OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH

Zał. nr 5

Umowa nr:

Data opracowania:
2003-06-04

Temat: DOKUMENTACJA UPROSZCZONA TECHNICZNYCH BADAŃ
PODŁOŻA GRUNTOWEGO
DLA POTRZEB PROJEKTÓW ZAPÓR TWORZĄCYCH ROZLEWISKA
W DOLINIE RZEKI ŚWIECEK

Inwestor:
NADLEŚNICTWO DRYGAŁY
ul. Grunwaldzka 22
12-240 DRYGAŁY

SYMBOL	Skrócone oznaczenie	Nazwa gruntu	SYMBOL	Skrócone oznaczenie	Nazwa gruntu	
	NB	Nasyp budowlany		Gz	Glina zwięzła	
	NN	Nasyp niebudowlany		Gπz	Glina pylasta zwięzła	
	H	Grunt próchniczny		lp	łt piaszczysty	
	Nm	Namut		l	łt	
	Gy	Gytia		lπ	łt pylasty	
	T	Torf			przewarstwienia lub laminacje	
	K	Kamienisty	+		mieszaniny	
	Ż	Żwir	Stany gruntów			
	Żg	Żwir gliniasty	SYMBOL	l _D	Stan gruntu niespoistego	
	Po	Pospółka	∴	≤ 0,33	Luźny	
	Pog	Pospółka gliniasta	⊙	0,33 ÷ 0,67	Średnio zag.	
	Pr	Piasek gruby	⊙	0,67 <	Zagęszczony	
	Ps	Piasek średni	SYMBOL	l _L	Stan gruntu spoistego	
	Pd	Piasek drobny	⊙	< 0	Zwarty	
	Pπ	Piasek pylasty	⊙	≤ 0	Półzwarty	
	Pg	Piasek gliniasty	●	0 < ≤ 0,25	Twardoplastyczny	
	πp	Pył piaszczysty	●	0,25 < ≤ 0,50	Plastyczny	
	π	Pył	●	0,50 < ≤ 1,00	Miękkoplastyczny	
	Gp	Glina piaszczysta	●	1,00 <	Płynny	
	G	Glina	STANY ZAWILGOCENIA		PRÓBY I BADANIA	
	Gπ	Glina pylasta	m _w	małowilg.	▼ ustalony	— makroskop.
	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła	w	wilgotny	▼ nawierc.	— SO-1 i PW-1
			n _w	nawodn.	▼ w przew.	● laborat. NNS
						○ wody

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-403 ŁOMŻA
ul. Konstytucji 3 Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 7

Zał. nr 12

Temat:
**ZAPORY ROZLEWISK
RZEKI ŚWIĘCEK**

Umowa: -----
Miejscowość: **GARBATY MOST**

Rzędna otworu: **- 0,85**

Inwestor: **NADLEŚNICTWO DRYGAŁY
DRYGAŁY ul. Grunwaldzka 22**

Data wiercenia: **2003.05.28**

Nr warstwy	Głębokość		Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Skrócone oznaczenie	Liczba wateczkowań	I _D (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY										
1	1	1	1,3			Torf		T				0,3 -1,3				
2	3	2	4,4			Pył (jasnoszary)		π	X (0,75)	●		-5,7			"C"	
3	12	6	1,3			Piasek średni (szary)		Ps	0,55	⊙						
	14	7														
	15															
	16	8														
	17															
	18	9														
	19															

Opracował:

Autor:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
§1 ust. 1 pkt 1c MOŚ ZN i L Nr 071077
§1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

Sprawdził:

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-403 ŁOMŻA
ul. Konstytucji 3 Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 8

Zał. nr 13

Temat:
**ZAPORY ROZLEWISK
RZEKI ŚWIĘCEK**

Umowa: -----
Miejscowość: **GARBATY MOST**

Rzędna otworu: **- 0,92**

Inwestor: **NADLEŚNICTWO DRYGAŁY
DRYGAŁY ul. Grunwaldzka 22**

Data wiercenia: **2003.05.28**

Nr warstwy	Głębokość		Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba wateczkowań	I _D (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50													
1	1	1	1,5			Torf	T				0,2				
2	2	2	4,3			Pył (jasnoszary)	ST		(0,75)		1,5			"C"	
3	3	3	1,2			Piasek średni (szary)	Ps		0,55		5,8				
	4	4													
	5	5													
	6	6													
	7	7													
	8	8													
	9	9													
	10	10													
	11	11													
	12	12													
	13	13													
	14	14													
	15	15													
	16	16													
	17	17													
	18	18													
	19	19													

Opracował:

Autor:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził:

Upr. geolog. Dz. 13, Nr 30, poz. 254
SI ust. 1 pkt 1c MGS ZN i L Nr 071077
SI ust. 1 pkt 1b UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-403 ŁOMŻA
ul. Konstytucji 3 Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062

SONDA NR 7

Zał. nr 17

Temat:
**ZAPORY ROZLEWISK
RZEKI ŚWIĘCEK**

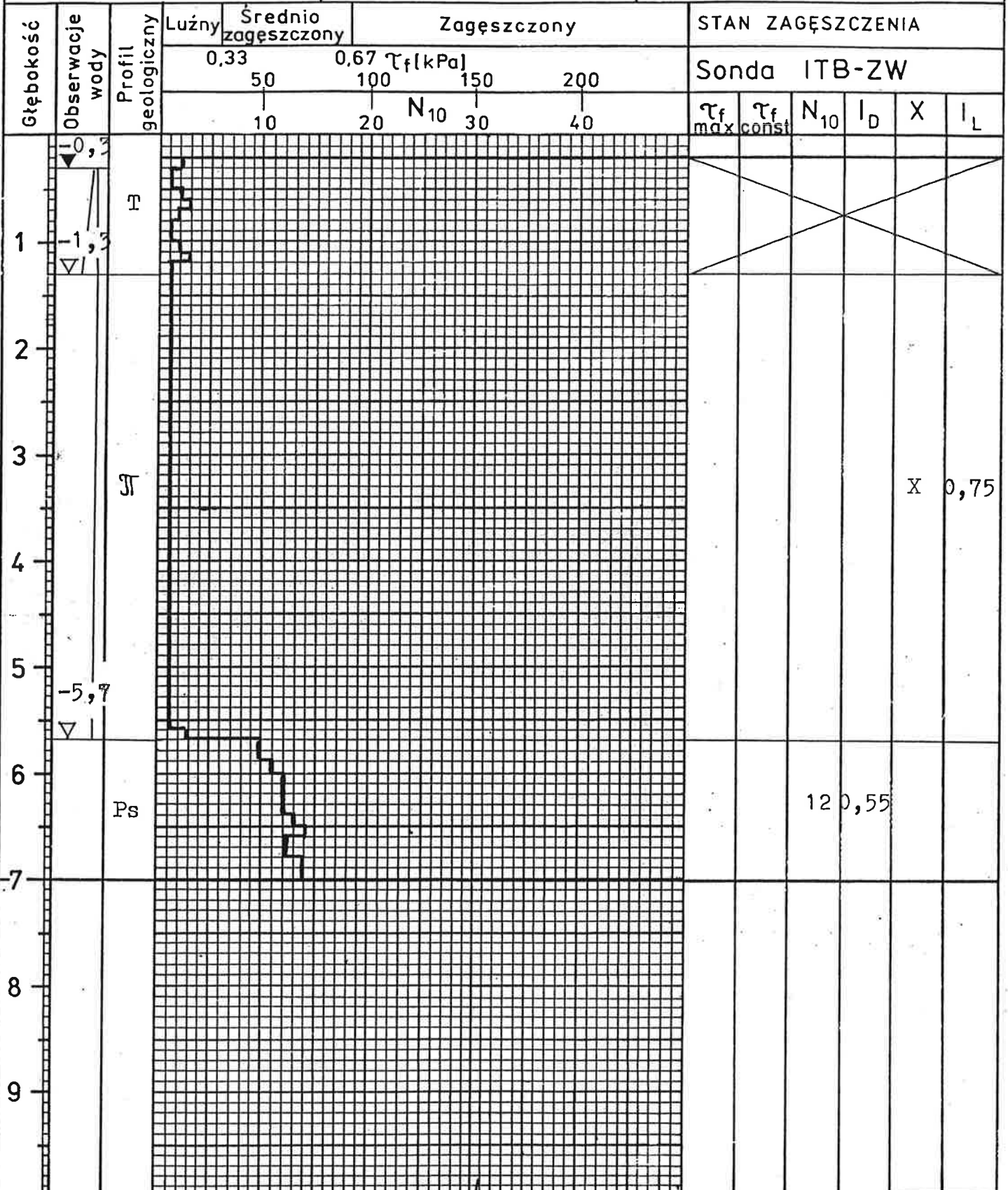
Umowa: -----

Miejscowość: **GARBATY MOST**

Rzędna: **- 0,85**

Inwestor: **NADLEŚNICTWO DRYGAŁY
DRYGAŁY ul. Grunwaldzka 22**

Data sondowania: **2003.05.28**



Opracował:

Autor:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził:

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
\$1 ust. 1 pkt 1b MOSZNI LNr 071077
\$1 ust. 1 pkt 1b UW w Łomży
Nr 14004/KXXIV

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-403 ŁOMŻA
ul. Konstytucji 3 Maja 2
tel./fax (0-86) 2189062

SONDA NR 8

Zał. nr 18

Temat:
**ZAPORY ROZLEWISK
RZEKI ŚWIĘCEK**

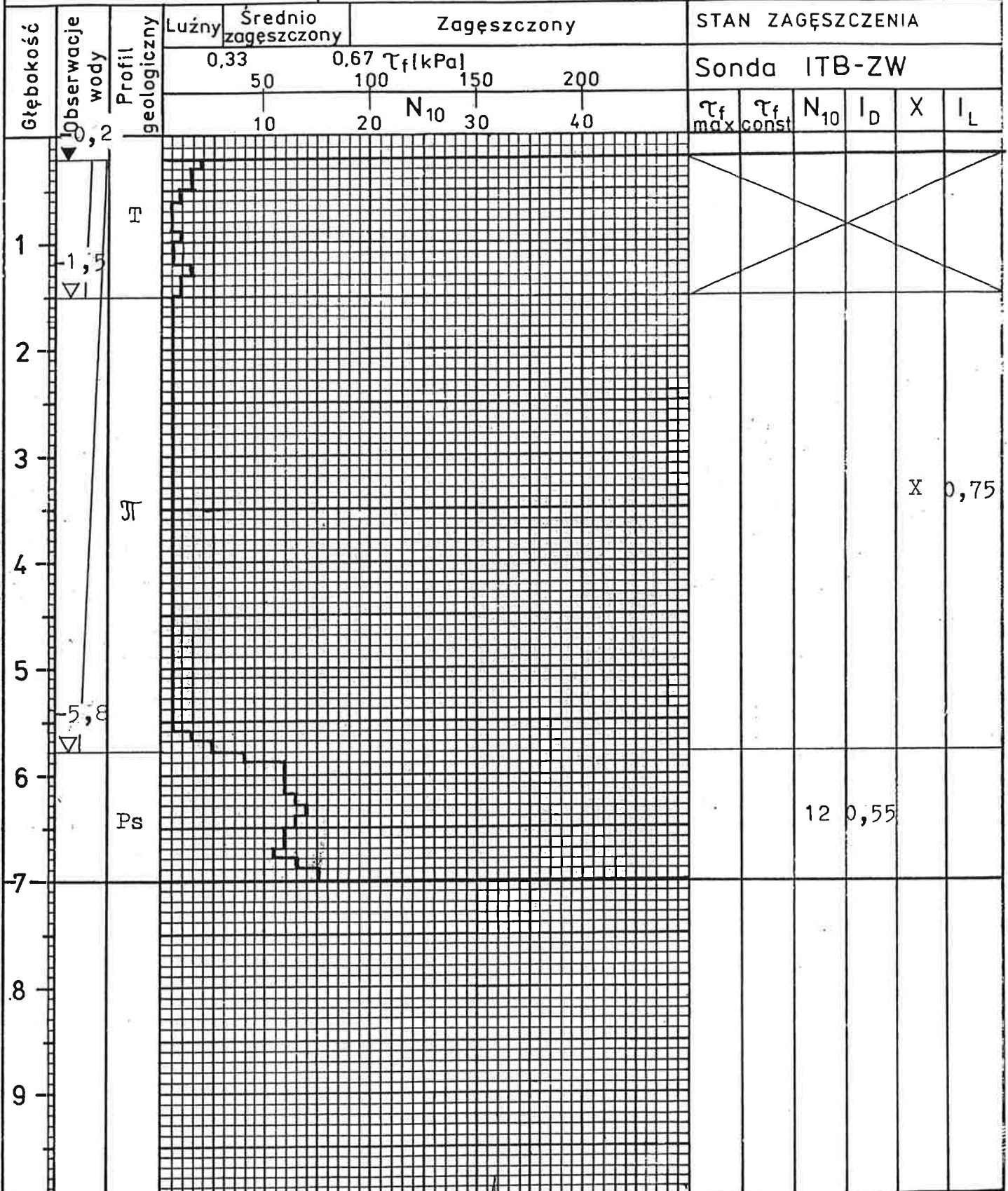
Umowa: -----

Miejscowość: **GARBATY MOST**

Rzędna: **- 0,92**

Inwestor **NADLEŚNICTWO DRYGAŁY
DRYGAŁY ul. Grunwaldzka 22**

Data sondowania: **2003.05.28**



Opracował:

Autor:
mgr inż. Wojciech Rogowski
Upr. geolog. Dz.U. Nr 50, poz. 254
\$1 ust. 1 pkt 1c MOS ZN i L Nr 071077
\$1 ust. 1 pkt 1b,c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

Sprawdził:

Biorąc pod uwagę udokumentowane warunki gruntowo-wodne, wykonane badania i obserwacje, oraz przeanalizowane materiały archiwalne stwierdza się i zaleca co następuje:

1. Podłoże badanego terenu zbudowane jest luźnych, średniozagęszczonych i zagęszczonych gruntów piaszczysto-żwirowych akumulacji rzecznej, torfów i namulów organicznych, miękkoplastycznych zastoiskowych pyłów piaszczystych (wg PN-81/B-03020 - grupa konsolidacji „C”), oraz antropogenicznych nasypów niekontrolowanych powstałych w wyniku robót ziemnych wykonywanych przy rzece.
2. Układ warstw litologicznych i geotechnicznych ilustrują profile analityczne otworów badawczych (załącznik nr 6 ÷ 13).
3. Swobodne zwierciadło wody gruntowej stabilizuje w poziomie wody w rzece.
Stopień agresywności wody wg PN-80/B-01800 – słaby I_{a1} .
4. Dla potrzeb projektowych parametry fizyko-mechaniczne gruntów podłoża należy przyjmować zgodnie z obowiązującą normą PN-81/B-03020 metodą B, biorąc za podstawę cechy wiodące - stopień zagęszczenia I_D i stopień plastyczności I_L oraz grupę konsolidacji gruntów spoistych, przedstawione na profilach analitycznych otworów badawczych (załącznik nr 6 ÷ 13).
5. Stopień wodoprzepuszczalności piasków rzecznych można przyjmować:

$$k_{10} = 2,5 \cdot 10^{-2} \text{ cm/s}$$

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
SI ust. 1 pkt 1c MDS ZNiL Nr 071077
SI ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży
Nr 140/4/XXXIV